

VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta materiálově-technologická  
Katedra metalurgie a slévárenství

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Dalibor Jedlička**

Studijní program: N0715A270003 Metalurgické inženýrství

Specializace: S01 Moderní technologie výroby kovů

Téma: Posouzení kvality plynule litých bram v závislosti na okrajových  
podmínkách odlévání  
Assessment of the Quality of Continuously Cast Slabs Depending on the  
Boundary Conditions of Casting

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Teoretické základy o odlévání oceli na zařízení plynulého odlévání
2. Kvalitativní parametry plynule litých ocelových bram
3. Analýza celosvětové literatury z oblasti hodnocení okrajových podmínek plynulého odlévání ocelových bram na výslednou kvalitu předlitků
4. Experimentální hodnocení vzorků bram dle zavedené metodiky v Liberty Ostrava, a.s. a posouzení dosahovaných parametrů kvality v závislosti na zvolených okrajových podmínkách
5. Shrnutí a závěry

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Články z odborných časopisů fondu Ústřední knihovny, VŠB-TU Ostrava, jako např. *Hutnické listy*, *Metals*, *ISIJ International*, *Metallurgical and Materials Transaction*, *Steel Research International*, *Iron and Steelmaker*, *Ironmaking and Steelmaking* aj.
- [2] Články z vědeckých publikací získaných pomocí e-zdrojů a odborných databází, jako např. *WoS*, *Scopus*, *ScienceDirect* aj.
- [3] Sborníky z konferencí, jako např. *SteelSim*, *METAL* aj.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Markéta Tkadlečková, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Ladislav Válek, Dr.

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

---

prof. Ing. Karel Michalek, CSc.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.  
*děkanka fakulty*